

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
4. März 2004 (04.03.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/018888 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **F16D 3/227**

[DE/DE]; Dieselstrasse 59, 63165 Mühlheim am Main (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2003/007387**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
9. Juli 2003 (09.07.2003)

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **JACOB, Werner**  
[DE/DE]; Wiener Strasse 77, 60599 Frankfurt am Main (DE). **JACOB, Martin, D.** [DE/DE]; Spinnerstrasse 33 A, 38114 Braunschweig (DE).

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
102 37 169.5 14. August 2002 (14.08.2002) **DE**

(74) **Anwalt: KEIL & SCHAAFHAUSEN**; Cronstettenstrasse 66, 60322 Frankfurt am Main (DE).

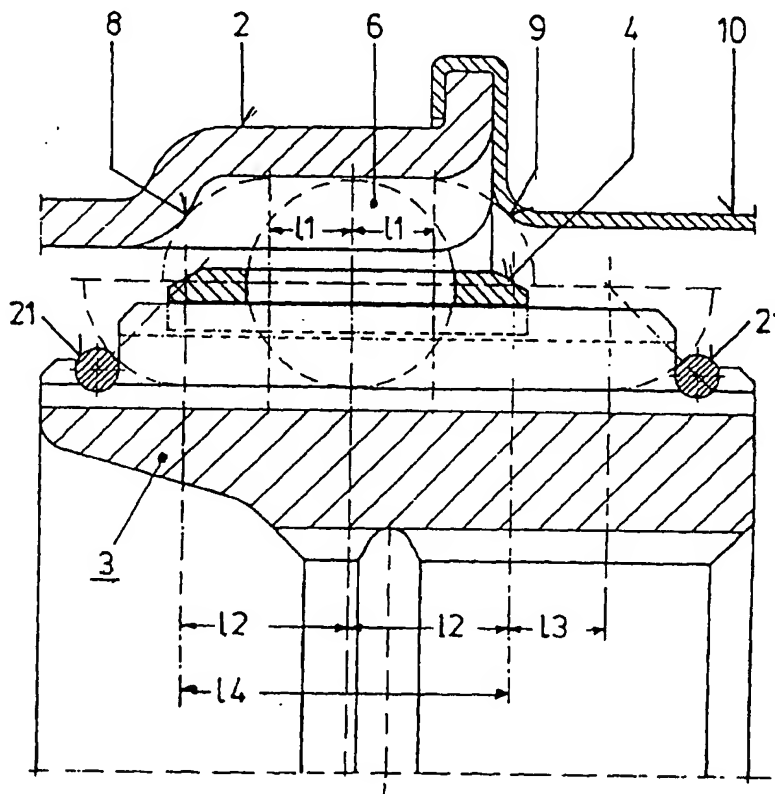
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **SHAFT-FORM-ENGINEERING GMBH**

(81) Bestimmungsstaaten (national): **AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SLIDING ARTICULATION

(54) Bezeichnung: **VERSCHIEBEGELENK**



(57) **Abstract:** The invention concerns a sliding articulation (1) comprising an outer hub (2) wherein is housed an inner hub (3). Said outer hub (2) and said inner hub (3) comprise corresponding respective raceways (7, 11) wherein are housed balls (6) which are guided by a cage (4) arranged between the outer hub (2) and the inner hub (3). The invention is characterized in that the inner hub (3) can slide freely relative to the outer hub (2) in the axial direction, between a first stop (8) and a second stop (9, 21), over a distance (l<sub>4</sub>), when the balls (6) roll in the raceways (7, 11) and it can slide over a second distance (l<sub>3</sub>) when the balls (6) slide in the raceways (7, 11).

(57) **Zusammenfassung:** Es wird ein Verschiebegelenk (1) mit einer Aussennabe (2) vorgeschlagen, in der eine Innennabe (3) aufgenommen ist. In der Aussennabe (2) und der Innennabe (3) sind jeweils einander zugeordnete Kugelbahnen (7, 11) vorgesehen, in denen jeweils eine von einem zwischen der Aussennabe (2) und der Innennabe (3) angeordneten Käfigen

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/018888 A1